Super **WISE**®

Produit pour système Swegon de ventilation à la demande.

Quelques caractéristiques

- Optimisation de la pression des ventilateurs d'air introduit et extrait
- Ajout et retrait de débits au sein d'une zone
- Jusqu'à 80 registres de zone distribués sur 10 zones et 60 pièces/zone, soit un total de 600 pièces
- Portail de GTB/GTC intelligente
- Communication via Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet TCP
- Site internet intégré de supervision des systèmes de climatisation intérieure par air et par eau, jusque dans les pièces

Swegon

Caractéristiques techniques

Fonctionnement

Le module Super WISE communique via Modbus RTU, d'une part avec la CTA GOLD de Swegon, et d'autre part avec les produits Swegon sous-jacents, notamment les systèmes WISE et CONDUCTOR.

Super WISE possède trois fonctions principales:

- Optimisation de la pression des CTA
- Portail GTB/GTC intelligent
- Site internet de supervision des systèmes de ventilation et climatisation

Optimisation de la pression des CTA

Super WISE remplace le produit précédent, CONTROL Optimize, lorsqu'il est nécessaire d'optimiser le système de ventilation. Super WISE connaît la position de chaque registre de zone et optimise le gain de pression de la centrale de traitement d'air de manière à ce qu'au moins un registre soit toujours ouvert à 90%. Cela permet de réduire la consommation électrique de la centrale jusqu'à 25% et de garantir un fonctionnement plus silencieux du système de ventilation. Voir figure 1.

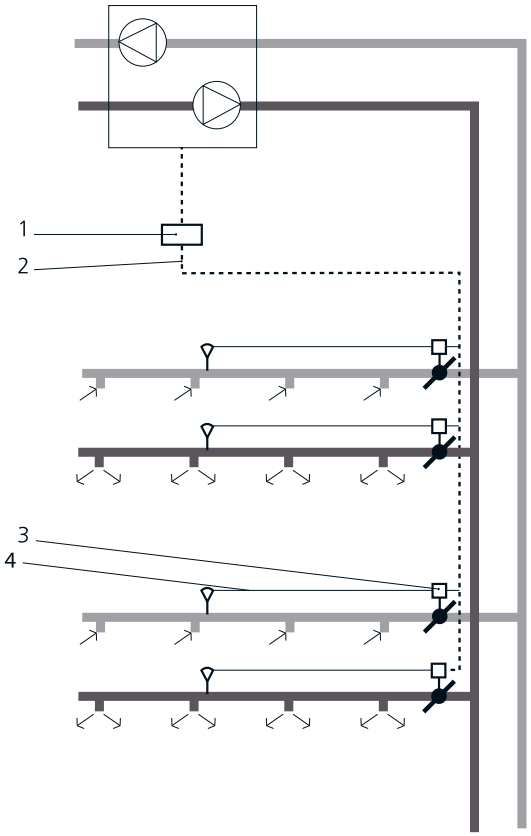

Figure 1. Optimisation de la pression de la CTA
1. Super WISE
2. Modbus RTU
3. CONTROL Damper
4. Signal 2-10 V provenant de DETECT Pressure

Portail GTB/GTC intelligent

Un système de ventilation conçu pour communiquer avec Super WISE doit être câblé et adressé (ID Modbus) selon les instructions de Swegon. Tous les composants à équipement logique s'intègrent alors dans l'arborescence logique de Super WISE. Cette structure apparaît comme une structure "plate", avec laquelle un système GTB/GTC intelligent peut communiquer. Super WISE prend en charge les protocoles suivants: Modbus RTU, Modbus TCP et BACnet TCP. Les informations sur la structure de communication et les listes de paramètres peuvent être téléchargées sur www.swegon.com. Voir figure 2.

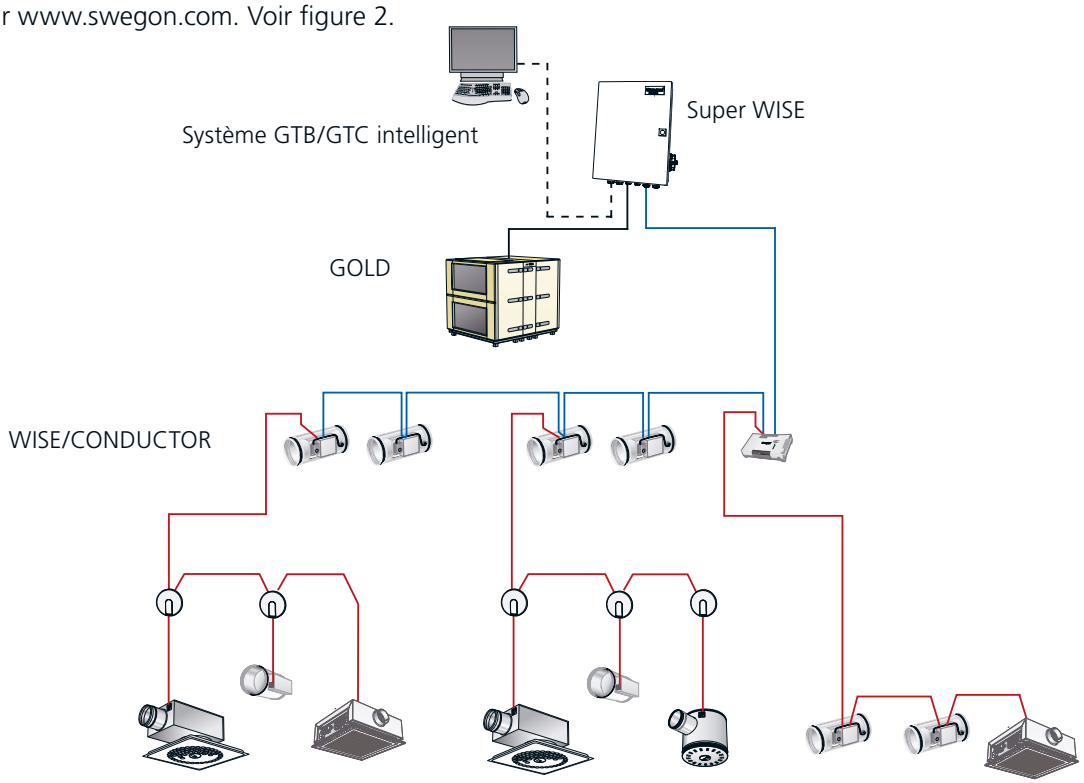

Figure 2. Structure Modbus, WISE/CONDUCTOR.

Site internet de supervision des systèmes de ventilation et climatisation

Super WISE intègre également un site internet présentant de manière claire l'ensemble du système sous-jacent de ventilation et de climatisation. Les zones et pièces illustrées affichent les valeurs mesurées et les points de consigne. Les paramètres des éléments installés dans la pièce et la zone sont aisément accessibles via la structure du site. Le mode d'emploi du site est téléchargeable sur www.swegon.com.

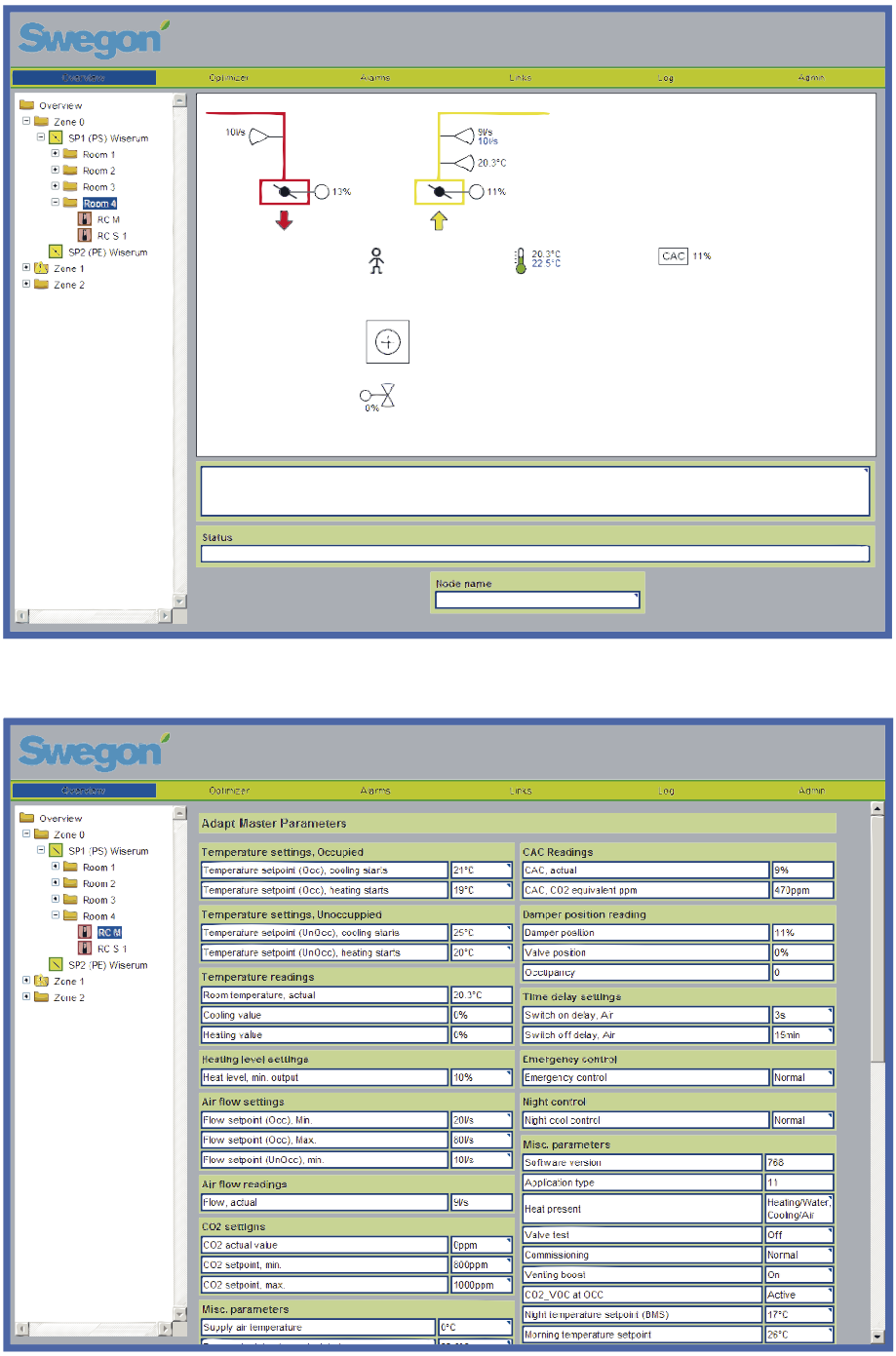

Figure 3. Site internet de supervision des systèmes de ventilation et de climatisation, respectivement avec fonction ambiante et régulation des paramètres.

Planification

Super WISE convient pour les petits et grands systèmes de ventilation. Lorsque la CTA est située de manière centrale, un seul Super WISE est utilisé par CTA pour optimiser la pression. Lorsque Super Wise est associé à une ventilation décentralisée, il communique avec tous les systèmes de ventilation et climatisation, mais pas individuellement avec chaque CTA. Super WISE ne peut communiquer qu'avec une seule CTA.

Équilibrage

L'équilibrage d'un système équipé de Super WISE est très simple. À l'aide d'un ordinateur et du site web intégré, on obtient une image claire de l'ensemble du système – perte de charge, débits et position des ailettes des registres.

Montage

Le module de communication peut se monter sur un mur à l'aide de quatre vis. Super WISE convient parfaitement pour être installé dans une salle de ventilateurs.

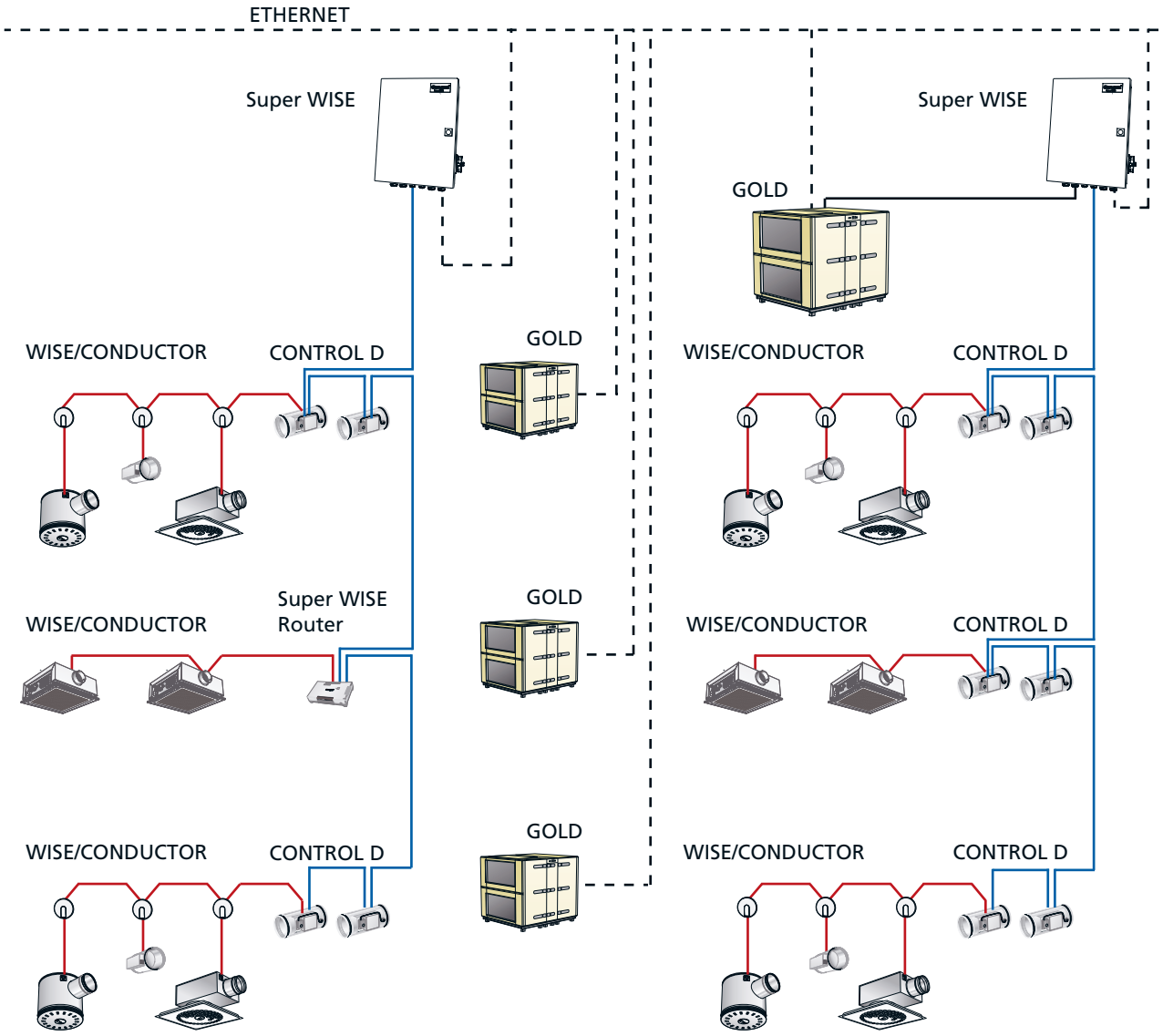

Figure 4. Super WISE associé à des CTA respectivement décentralisées et centralisées.

Connexions

L'utilisation de Super WISE nécessite un ordinateur avec navigateur internet et un logiciel JAVA. L'ordinateur peut être relié directement à Super WISE par un câble CAT5 croisé à connecteurs RJ45, ou à un réseau (hub, switch ou routeur) à l'aide d'un câble CAT5 droit (non croisé). Connecter le câble sur la sortie marquée ETHERNET du Super WISE. Voir figure 5.

À sa sortie d'usine, Super WISE est fourni avec une adresse IP fixe. Lors de la première communication avec Super WISE, utiliser le logiciel Golden Gate Config. téléchargeable sur www.swegon.com. Pour plus d'informations sur le câblage de Super WISE aux systèmes WISE/CONDUCTOR sous-jacents, aux systèmes GTB/GTC intelligents et à la CTA GOLD, voir les instructions d'installation. Pour plus d'informations sur la manière de communiquer avec Super WISE et d'utiliser le site, voir le mode d'emploi du site téléchargeable sur www.swegon.com.

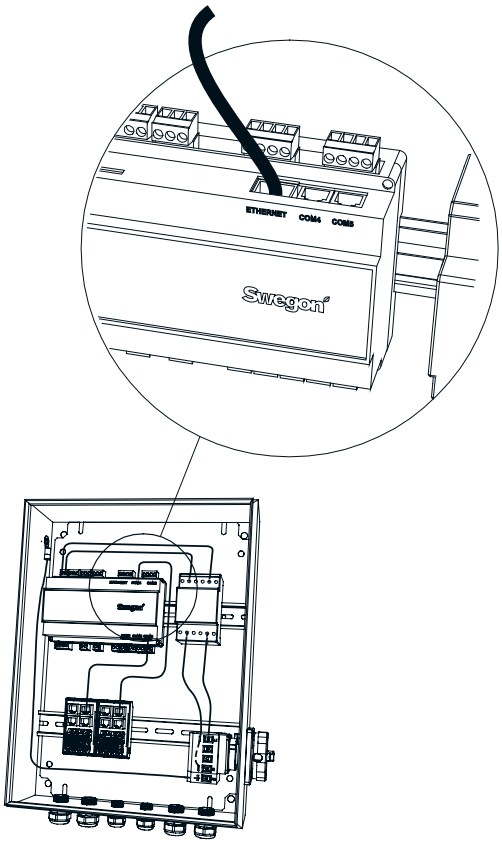

Figure 5. Câblage.

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V ca, max. 10 A
Classe de protection	IP 65
Temp. ambiante à	-20 - +40°C
une humidité relative de	10 – 95%
Dimensions (L x H x P)	300 x 400 x 120 mm
Poids	8000 g

Nomenclature

Produit

Module de communication	Super WISE	a
Version		